

SYSTEM SKŁADOWANIA 5S

DOSKONAŁY PORZĄDEK I HARMONIA NA STANOWISKU PRACY

System służy do układania, przechowywania oraz udostępniania urządzeń, przyrządów, mierników, innego wyposażenia stanowiska, a także innych małych elementów i materiałów. System został zaprojektowany z myślą o łatwym montażu i możliwości tworzenia własnych optymalnych aranżacji. Z pojedynczych elementów można złożyć różne zestawy dopasowane do potrzebnych wymiarów, dopasowanych do szuflad i półek mebli znajdujących się na stanowisku roboczym.

Kostki łączą się ze sobą za pomocą klinów połączeniowych. Zmontowane elementy są zabezpieczone przed samowolnym wysunięciem za pomocą zatrzasku. Zestaw można ponownie rozmontować odginając zapadkę. Zestawy mają konstrukcję samonośną. Zalecamy jednak ich przymocowanie dla zwiększenia odporności i trwałości. Zestawy można mocować bezpośrednio do stołu warsztatowego (za pomocą specjalnej płyty) lub do ściany (korzystając z otworów w kostkach).

Sposób projektowania i montażu zestawów

Podczas tworzenia zestawu należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją. Szczególnie ważne jest zachowanie właściwej orientacji kostek. Zasunięcie elementu w odwrotnym ułożeniu spowoduje, że nie będzie można połączyć z nim kolejnych elementów. Każda kostka ma cztery różne naroża. Tylko jeden z nich ma kształt strzałki i jest nazywany narożem poprzez obrót ułożyć w odpowiedniej pozycji. Naroże pozycjonujące powinno być skierowane ku dolnemu rogowi zestawu wynikowego. Należy zachować właściwą kolejność montażu elementów: od lewego dolnego do prawego górnego rogu zestawu.

Osobom bez doświadczenia zalecamy wcześniejsze wykonanie projektu usytuowania elementów na papierze w kartkę. Może to być bardzo przydatne także przy planowaniu połączeń segmentów o różnych modułach połączeniowych.

Wymiary

Dla każdego elementu wyszczególniamy:

Moduł połączeniowy, tzn. liczbę klinów połączeniowych na ścianach bocznych elementu.

Wymiary zewnętrzne, które są zawsze podawane łącznie z modułem połączeniowym.

Całkowity wynikowy rozmiar zestawu (w mm) można szybko wyliczyć za pomocą wzoru:

$$y = \sum_{k=1}^n (d_k - 2) + 2$$

gdzie d_k – rozmiar zewnętrzny każdego elementu w mm.

(Suma wymiarów poszczególnych elementów pomniejszonych o głębokość klina [2 mm] plus 2 mm.)

Przykład: Dwa połączone elementy 52x52 mm będą mieć długość łączną: $(52-2) + (52-2) + 2 = 102$ mm

